

**PCT** ORGANIZACION MUNDIAL DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL  
Oficina Internacional  
**SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACION  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)**



<b>(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>6</sup> :</b>  <div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">A61K</div>	A2	<b>(11) Número de publicación internacional:</b> <span style="float: right;"><b>WO 97/19668</b></span>  <b>(43) Fecha de publicación internacional:</b> <span style="float: right;">5 de Junio de 1997 (05.06.97)</span>		
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; border: none; padding: 5px;"> <b>(21) Solicitud internacional:</b> <span style="float: right;">PCT/MX96/00019</span>   <b>(22) Fecha de la presentación internacional:</b>  <div style="text-align: right;">26 de Noviembre de 1996 (26.11.96)</div>   <b>(30) Datos relativos a la prioridad:</b>  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>954922</span> <span>27 de Noviembre de 1995</span> <span>MX</span> </div> <div style="text-align: right;">(27.11.95)</div>   <b>(71)(72) Solicitante e inventor:</b> TAME-SAID, Jorge Isaac [MX/MX]; Ingeniero Antonio Narro Acuña 201, Colonia Guadalupe Insurgentes, México, D.F. 07870 (MX).   <b>(74) Mandatarios:</b> CRISTIANI-GARCIA, Julio Javier etc.; Bufete Cristiani, S.C., Providencia 1220, Mezzanine, Colonia del Valle, México, D.F. 03100 (MX).             </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; border: none; padding: 5px;"> <b>(81) Estados designados:</b> AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, Patente ARIPO (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), Patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Patente europea (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).   <b>Publicada</b>  <i>Sin informe de búsqueda internacional, será publicada nuevamente cuando se reciba dicho informe.</i> </td> </tr> </table>			<b>(21) Solicitud internacional:</b> <span style="float: right;">PCT/MX96/00019</span>  <b>(22) Fecha de la presentación internacional:</b> <div style="text-align: right;">26 de Noviembre de 1996 (26.11.96)</div>  <b>(30) Datos relativos a la prioridad:</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>954922</span> <span>27 de Noviembre de 1995</span> <span>MX</span> </div> <div style="text-align: right;">(27.11.95)</div>  <b>(71)(72) Solicitante e inventor:</b> TAME-SAID, Jorge Isaac [MX/MX]; Ingeniero Antonio Narro Acuña 201, Colonia Guadalupe Insurgentes, México, D.F. 07870 (MX).  <b>(74) Mandatarios:</b> CRISTIANI-GARCIA, Julio Javier etc.; Bufete Cristiani, S.C., Providencia 1220, Mezzanine, Colonia del Valle, México, D.F. 03100 (MX).	<b>(81) Estados designados:</b> AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, Patente ARIPO (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), Patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Patente europea (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).  <b>Publicada</b> <i>Sin informe de búsqueda internacional, será publicada nuevamente cuando se reciba dicho informe.</i>
<b>(21) Solicitud internacional:</b> <span style="float: right;">PCT/MX96/00019</span>  <b>(22) Fecha de la presentación internacional:</b> <div style="text-align: right;">26 de Noviembre de 1996 (26.11.96)</div>  <b>(30) Datos relativos a la prioridad:</b> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>954922</span> <span>27 de Noviembre de 1995</span> <span>MX</span> </div> <div style="text-align: right;">(27.11.95)</div>  <b>(71)(72) Solicitante e inventor:</b> TAME-SAID, Jorge Isaac [MX/MX]; Ingeniero Antonio Narro Acuña 201, Colonia Guadalupe Insurgentes, México, D.F. 07870 (MX).  <b>(74) Mandatarios:</b> CRISTIANI-GARCIA, Julio Javier etc.; Bufete Cristiani, S.C., Providencia 1220, Mezzanine, Colonia del Valle, México, D.F. 03100 (MX).	<b>(81) Estados designados:</b> AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, Patente ARIPO (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), Patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), Patente europea (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), Patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).  <b>Publicada</b> <i>Sin informe de búsqueda internacional, será publicada nuevamente cuando se reciba dicho informe.</i>			
<b>(54) Title: TOOTHPASTE AND MOUTHWASH IN TABLETS</b>  <b>(54) Título: DENTIFRICO Y ENJUAGUE BUCAL EN PASTILLAS</b>  <b>(57) Abstract</b>  <p>The invention relates to a toothpaste and mouthwash in tablets which dissolve in the mouth when contacting the saliva and provide for the cleaning and rinsing of the mouth, practically anywhere and without the use of a toothbrush and water. The object of the invention is to provide people with an easy dental cleaning due to a novel presentation of the toothpaste and mouthwash, in order to contribute to the prevention of periodontal diseases; each tablet comprises ascorbic acid 18 mg, sodium bicarbonate 50 mg, tricalcic phosphate 40 mg, sodium laurilsulfate 17 mg, arabic gum 70 mg and natural sweetness and flavouring agents 150 mg.</p> <b>(57) Resumen</b>  <p>Esta invención se refiere a un dentífrico y enjuague bucal en pastillas las cuales se disuelven en la boca al contacto con la saliva y permiten la realización del aseo y enjuague bucal, prácticamente en cualquier lugar aún sin necesidad de cepillo y agua. El objeto de esta invención es proporcionar a las personas el fácil acceso al aseo dental gracias a una presentación novedosa del dentífrico y enjuague bucal, para contribuir a la prevención de enfermedades paradontales, y cada pastilla comprende ácido ascórbico 18 mg, bicarbonato de sodio 50 mg, fosfato tricálcico 40 mg, laurilsulfato de sodio 17 mg, goma arábiga 70 mg y edulcorantes y saborizantes naturales 150 mg.</p>				

### UNICAMENTE PARA INFORMACION

Códigos utilizados para identificar a los Estados parte en el PCT en las páginas de portada de los folletos en los cuales se publican las solicitudes internacionales en el marco del PCT.

AM	Armenia	GB	Reino Unido	MW	Malawi
AT	Austria	GE	Georgia	MX	México
AU	Australia	GN	Guinea	NE	Níger
BB	Barbados	GR	Grecia	NL	Países Bajos
BE	Bélgica	HU	Hungría	NO	Noruega
BF	Burkina Faso	IE	Irlanda	NZ	Nueva Zelanda
BG	Bulgaria	IT	Italia	PL	Polonia
BJ	Benin	JP	Japón	PT	Portugal
BR	Brasil	KE	Kenya	RO	Rumania
BY	Belarus	KG	Kirguistán	RU	Federación Rusa
CA	Canadá	KP	República Popular Democrática de Corea	SD	Sudán
CF	República Centroafricana	KR	República de Corea	SE	Suecia
CG	Congo	KZ	Kazajistán	SG	Singapur
CH	Suiza	LI	Liechtenstein	SI	Eslovenia
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SK	Eslovaquia
CM	Camerún	LR	Liberia	SN	Senegal
CN	China	LT	Lituania	SZ	Swazilandia
CS	Checoslovaquia	LU	Luxemburgo	TD	Chad
CZ	República Checa	LV	Letonia	TG	Togo
DE	Alemania	MC	Mónaco	TJ	Tayikistán
DK	Dinamarca	MD	República de Moldavia	TT	Trinidad y Tabago
EE	Estonia	MG	Madagascar	UA	Ucrania
ES	España	ML	Mali	UG	Uganda
FI	Finlandia	MN	Mongolia	US	Estados Unidos de América
FR	Francia	MR	Mauritania	UZ	Uzbekistán
GA	Gabón			VN	Viet Nam

## **DENTIFRICO Y ENJUAGUE BUCAL EN PASTILLAS**

### **CAMPO TECNICO DE LA INVENCION**

Esta invención se refiere a un dentífrico y enjuague bucal en pastillas las  
5       cuales se disuelven en la boca al contacto con la saliva y permiten la realización del aseo y  
      enjuague bucal, prácticamente en cualquier lugar aún sin la necesidad de cepillo y agua.

### **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Considerando que para preservar la salud, la higiene personal es uno de los  
factores más importantes, y que dentro de las buenas prácticas de higiene, el aseo  
10       bucodental requiere de una atención esmerada, el uso del cepillo dental con un buen  
      dentífrico, así como de un enjuague bucal reducen importantemente la incidencia de caries e  
      infecciones paradontales, proporcionando un estado saludable en el aparato digestivo y  
      apoyando directamente a la alimentación correcta del ser humano.

Sabemos que el aseo bucodental debe realizarse cuando menos tres veces al  
15       día, preferentemente después de cada alimento, y que en las sociedades actuales el ritmo de  
      vida impide, en la mayoría de los casos, cumplir con esta necesidad, en virtud de que las  
      labores diarias exigen cada vez más tiempo fuera del hogar, ocasionando que el aseo dental  
      se realice por lo general en las mañanas, omitiéndose frecuentemente el aseo vespertino y  
      reduciendo el nocturno.

20       Actualmente la única alternativa que se tiene para realizar el aseo bucodental  
      es mediante la utilización de la tradicional pasta dental, presentada comercialmente en tubos  
      de impráctica y riesgosa transportación en bolsos y bolsillos con el objeto de efectuar el  
      aseo vespertino y nocturno, así como de los enjuagues bucales que presentan la misma  
      problemática por estar envasados normalmente en frascos.

25       Conforme a lo anterior se hace patente la necesidad de elementos prácticos  
      para realizar el aseo bucodental fuera del hogar en las mejores condiciones, por ello se  
      pensó en el desarrollo de un dentífrico y enjuague bucal en pastillas, que se pretende

proteger por medio de la presente solicitud, pues se trata de pastillas, cada una con la cantidad suficiente de dentífrico para un cepillado o enjuague bucal, y que además pueden ser transportadas dentro de cualquier bolso o bolsillo sin que ello represente ningún riesgo o estorbo para la persona.

### SUMARIO DE LA INVENCION

Es un objeto de la presente invención, el proporcionar una composición que sirva como dentífrico y enjuague bucal en pastillas individuales.

Los detalles característicos de este novedoso dentífrico y enjuague bucal se muestran claramente en la siguiente descripción y en la fórmula que se acompaña.

### DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

La tableta que contiene el dentífrico y enjuague bucal se disuelve dentro de la boca al contacto con la saliva, proporcionando cada una la cantidad suficiente para el aseo dental o el enjuague bucal, formándose en segundos una mezcla espumosa de agradable sabor y textura. Esta mezcla permite de inmediato el cepillado de los dientes sin necesidad de mojar previamente el cepillo en el chorro de la llave, o bien el enjuague de la boca sin que el producto tenga que ser previamente rebajado o diluido en agua, lo que contribuye al ahorro en el consumo del agua porque únicamente se utilizará la necesaria para terminar con el aseo o el enjuague bucal. La misma pastilla sirve a la vez como dentífrico y como enjuague bucal con el uso del cepillo dental, o bien únicamente como enjuague bucal cuando no se tenga un cepillo.

La mezcla contiene un producto efervescente tal como el ácido ascórbico, otro producto efervescente y blanqueador tal como el bicarbonato de sodio, un pulidor y blanqueador tal como el fosfato tricálcico, un limpiador y espumante tal como el laurilsulfato de sodio, un aglutinante tal como la goma arábica, y edulcorantes y saborizantes naturales tales como la esencia de menta, esencia de anís, esencia de clavo, etc.

Cada pastilla contiene:

Acido ascórbico

18 mg

Bicarbonato de sodio	50 mg
Fosfato tricálcico	40 mg
Laurilsulfato de sodio	17 mg
Goma arábica	70 mg
Edulcorante y saborizante	150 mg

5

Todos los ingredientes son biodegradables y no presentan reacciones indeseables aún a su ingesta.

Las pastillas se elaboran con los procesos tradicionales mediante mezclado y troquelado y pueden variar en tamaño, sabor y color, por el uso de diferentes saborizantes y edulcorantes, así como por la utilización de productos especializados en el ramo como fluoruro y los compuestos para eliminar el sarro y la placa dentobacteriana.

10

Las pastillas deben empacarse aisladas de la humedad con cualquiera de las presentaciones antisépticas tradicionales de los medicamentos efervescentes: celofán, blister, sobres de aluminio, frascos, etc., y de forma que permitan su fácil y segura transportación junto con los objetos personales en cualquier bolso o bolsillo.

15

No obstante que la anterior descripción se ha efectuado con relación a una modalidad específica de la invención, deberá entenderse por cualquier experto en el ramo, que toda modificación en forma o detalle quedará comprendida dentro del espíritu y alcance de la invención.

## REIVINDICACIONES

1.- Dentífrico y enjuague bucal en pastillas que permiten realizar el aseo bucodental en cualquier lugar aún sin cepillo de dientes, y que comprende un producto efervescente tal como ácido ascórbico, otro producto efervescente y blanqueador tal como el bicarbonato de sodio, un pulidor y blanqueador tal como el fosfato tricálcico, un  
5 limpiador y espumante tal como el laurilsulfato de sodio, un aglutinante tal como goma arábica y edulcorantes y saborizantes naturales tales como esencia de menta, esencia de anís, esencia de clavo, etc.

2.- Dentífrico y enjuague bucal en pastillas, de conformidad con la  
10 reivindicación 1, caracterizado además porque cada pastilla contiene: ácido ascórbico 18 mg, bicarbonato de sodio 50 mg, fosfato tricálcico 40 mg, laurilsulfato de sodio 17 mg, goma arábica 70 mg y edulcorante y saborizante natural 150 mg.